

策划：黄海军
主编：翁敬农
执行编辑：崔意茁 郭媛媛
编辑：柳 旭 杨东凯 高国柱
版式设计：王 鑫 万 萌 冯 彪



德才兼备 知行合一

地址：中国北京市海淀区学院路37号
北京航空航天大学图书馆东配楼
电话：+86-10-82339734
传真：+86-10-82339326
网址：www.rcssteap.org

工作通讯

NEWSLETTER

No.7 2016年
第003期
总第007期

交流·推广·传承

RCSSTEAP

联合国附属空间科学与技术教育亚太区域中心（中国）
Regional Centre for Space Science and Technology Education in Asia and the Pacific(China)
(Affiliated to the United Nations)

目录

序	3
专题报道——“北斗技术与应用专题”培训班	4
概况	4
开幕式	5
主讲教师	6
专业参观	7
学员交流与创意课程答辩	8
结业典礼	8
专题报道——“空间技术用于旱涝检测和风险评估”	9
国际培训班	
概况	9
UN-SPIDER2016北京年会	9
开幕式	11
主讲教师	11
结业典礼	12
学员反馈	13
中心活动	14
“国际全球卫星导航系统研讨会”在尼日利亚成功举办	14
亚利桑那州立大学代表访问中心	16
埃及科技部代表团访问中心	16

喜迎中心新学员	17
中心代表参加第十届联合国外空法讲习班	18
北航法学院聘请联合国外空司前司长卡马乔先生担任兼职教授	18
中心组织学员共庆中秋节	19
中心代表参加深化“一带一路”空间信息走廊工程应用与国际产业	20
化发展论坛	
教育培训	21
联合国外空司前司长卡马乔先生为中心学员授课	21
空间法律与政策专业方向介绍	22
能力建设	23
中心环境建设	23
“画说”中心故事	24
志愿者专栏	25
杨岚：做文化交流的使者	25
蒙达尔：志愿服务和求学北航，都是我从未犹豫过的人生	26
学员专栏	27
北航欢迎你	27
编后语	29

RCSSTEAP

序

转眼间，满园翠绿变成了满眼金黄。秋天把旧叶子揉掉了，坐下来，听听中心的新故事吧。

8月，中心专家到访尼日利亚区域中心，与尼日利亚区域中心在尼日利亚奥巴费米亚沃洛沃大学联合举办“国际全球卫星导航系统研讨会”。

9月，来自17个国家的2016级49名新学员相聚北航，到中心来攻读遥感与地理信息系统、全球卫星导航系统、空间法律和政策专业的研究生，他们的到来为中心注入了新的活力。

目前为止，中心与APSCO、UN-SPIDER北京办公室、科技部国家遥感中心、国家航天局高分中心、法国国立民航大学、美国俄亥俄大学拉斯工程技术学院、中国卫星全球服务联盟等合作伙伴一起举办了5期短期培训，来自19个国家的187名学员参加了培训。

为了打造国际化的办公环境和授课氛围，中心利用暑期对教学和办公环境进行改造升级，以期创造融合“中华文化”和“艺术航天”的新体验，进而推动国际教育 works 开放、创新、特色发展。9月底，中心编辑了第一本画册《中心故事》，用16幅图向世界讲述中心的故事。

值得一提的是，联合国外空司前司长、联合国附属空间科技教育拉丁美洲和加勒比海区域中心秘书长卡马乔先生到访中心，为中心首届空间法律与政策专业的留学研究生讲授“外空事务、政策及热点议题”课程，并被聘为北航法学院兼职教授。

前路漫漫，勇者天眷，纵有风雨，但心向往之，行必能至。我们的故事，未完待续。

编者

于2016年秋



专题报道——“北斗技术与应用专题”培训班

概况

为落实“一带一路”发展战略，科技部国家遥感中心在科技部国际培训计划支持下，联合北京航空航天大学、区域中心、宁夏科技对外交流中心共同承办了“2016北斗技术与应用国际培训班”，为“一带一路”沿线发展中国家学员提供基于北斗的空间信息技术培训，加强中国与“一带一路”沿线发展中国家的科技合作。

培训班于2016年7月11日至7月30日在北京航空航天大学举办，7月11日全天学员报到注册，7月12日至29日进行培训。培训班以北斗技术与应用为主题，旨在对外推广北斗卫星导航系统的技术与应用，推动北斗技术与应用的研究发展，促进双方的国内外北斗技术与应用的科技合作交流。



培训班共邀请了国内外17个单位和机构的20余位专家学者担任授课教师，主要面向导航卫星技术与应用领域的政府技术管理人员、研究员、工程师和学生。培训班正式学员共计30人，来自13个国家（赞比亚、伊拉克、乌干达、泰国、塞内加尔、南非、摩洛哥、蒙古、马来西亚、巴基斯坦、柬埔寨、老挝、埃及）；另有来自区域中心的7名留学研究生旁听。本次培训由专题讲座、企业参观、操作实践、创意课程答辩、学员交流等形式构成。培训内容主要涉及北斗导航卫星系统的发展，北斗系统信号模拟与测试技术，基于北斗系统衍生出的广域差分增强系统及羲和系统介绍，北斗系统在农业、海洋、土壤、遥感、交通、景区和位置服务等方面的应用案例和成果等大量内容，展示了中国优秀企业单位的北斗相关产品，并进行了实地操作实践培训。在培训过程中，各位学员和授课教师进行了积极的交流，说明授课内容得到了大家的认可，同时学员也进行了认真的思考。特别是创意课程设计，让学员将本国应用需求和北斗技术相结合，提出建设性方案，为后续的交流合作提供了参考。

本次培训过程中，除对外推广了北斗导航卫星系统的技术及其应用之外，还对外传播了中国传统历史文化，使得学员在学习专业技术的同时也加深了对中华文化的了解。此外，在课程安排之外，根据埃及矿产资源管理局学员们的要求，北京航空航天大学和国家遥感中心一同积极地与中国地质调查局进行联系，表达了埃及学员参观学习的意愿，并最终促成了埃及矿产资源管理局学员到中国地质调查局的交流。培训过程中，学员还参观了中国地质科学院地球物理地球化学勘探研究所、中国地质科学院勘探技术研究所和中国国土资源航空物探遥感中心，并交流了各自的研究进展、仪器设备和技术应用，为推动双方今后进一步合作创造了有利的条件。

开幕式

2016年7月12日, 北斗技术与应用国际培训班顺利开幕。本届培训班由国家遥感中心联合北京航空航天大学以及区域中心共同承办, 并得到了北斗应用管理部门的大力支持。为加快落实习总书记关于中阿共建“一带一路”的倡导, 积极推动北斗落地阿拉伯, 本次培训班在中国-阿拉伯技术转移中心的协助组织下, 首次招收了阿拉伯地区学员, 最后共录取了来自13个国家的30名学员。此次参加培训班的学员, 是所在国从事卫星导航技术及应用的技术骨干, 其中3位是北航空间技术应用项目毕业的研究生。另有来自区域中心的7名在校留学研究生旁听。

国家遥感中心副主任景贵飞首先致辞, 介绍了2013年以来的北斗技术与应用国际培训班情况, 强调在科技部国际培训计划支持下, 北斗国际应用得到了大力宣传与推广, 得到了东盟以及周边国家的广泛关注。北航电子信息工程学院院长王祖林介绍了北京航空航天大学在北斗科研及应用推广方面开展的工作, 北航国际学院院长、区域中心执行主任翁敬农介绍了北航及区域中心在卫星导航领域的教育培训工作。

科技部国际合作司乐佳副处长致辞并宣布2016年北斗技术与应用国际培训班正式开班。

随后学员代表发言, 感谢中国科技部、国家遥感中心以及北航为学员提供了到中国学习高新技术的机会, 为发展中国家与中国开展更广泛的合作搭建了交流渠道。

本届培训班邀请了国内北斗应用领域的优势单位专家和学者, 详尽地介绍了北斗热点成熟应用, 特别是国家科技计划成果“羲和系统”。同时, 安排了创意课程设计, 促进学员更加深入学习和掌握北斗应用技术, 加快推动北斗在其国家的应用及合作交流。



主讲教师

本次培训聘请了来自图卢兹第三大学、北京航空航天大学、北京邮电大学、中国农业大学、上海海洋大学、中国科学院光电研究院、百度研发中心、中国资源卫星应用中心、合众思壮、数码汇博等多家中国航天领域顶级科研机构和企业专家担任授课教师。



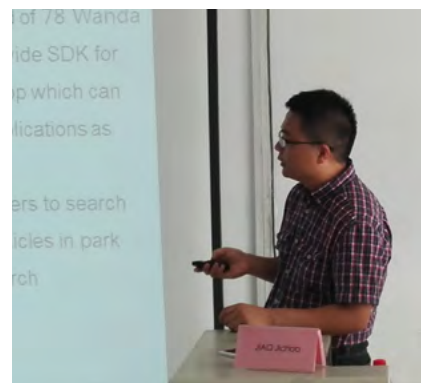
图卢兹第三大学
Jose Darrozes



北京航空航天大学
翁敬农



北京航空航天大学
杨东凯



北京邮电大学
焦继超



上海海洋大学
张云



合众思壮
沈军



中国农业大学
吴才聪



数码汇博
张世文



张世文与学员合影

专业参观

在本次培训中，组委会组织学员分别参观了二十一世纪空间技术应用股份有限公司、北京超图软件股份有限公司、中国地质调查局、中科院光电研究院、中国空间技术研究院、中国交通通信中心、北斗导航位置服务（北京）有限公司等，让学员对中国卫星导航企业及产品有了更深入的了解，对北斗技术有了更直观的认识。



学员交流与创意课程答辩

为促进学员之间的交流与合作，了解不同国家对于卫星导航技术的需求和发展现状，培训班增设学员交流和创意课程答辩两个环节，来自赞比亚、伊拉克、乌干达、泰国、塞内加尔、南非、摩洛哥、蒙古、马来西亚、巴基斯坦、柬埔寨、老挝、埃及等13个国家的学员代表针对卫星导航技术的应用现状与发展趋势进行了充分交流和讨论，增进了不同国家间的了解，为进一步合作奠定了基础。



结业典礼

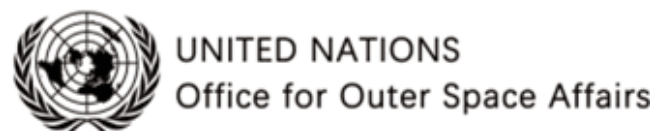
2016年7月29日，培训班结业典礼在北航举行，区域中心卫星导航方向责任专家、北航电子信息工程学院教授杨东凯，科技部国家遥感中心张弛，宁夏科技厅国际合作处副处长、中阿技术转移中心合作发展部部长周小平及授课专家代表、全体学员和志愿者参加了结业典礼。杨东凯教授代表组委会对培训班工作进行了总结。与会嘉宾代表向参加培训的学员颁发了结业证书。



专题报道——“空间技术用于旱涝检测和风险评估”国际培训班

概况

2016年9月22日-27日,由联合国灾害管理与应急响应天基信息平台(UN-SPIDER)、民政部国家减灾中心、联合国附属空间科技教育亚太区域中心和亚太空间合作组织(APSCO)联合举办的“空间技术用于旱涝检测和风险评估”国际培训班在北京航空航天大学举行。



民政部国家减灾中心
NATIONAL DISASTER REDUCTION CENTER OF CHINA



Regional Centre for Space Science and Technology Education in Asia and the Pacific (China)
(Affiliated to the United Nations)
联合国附属空间科技教育亚太区域中心(中国)



APSCO
ASIA-PACIFIC SPACE COOPERATION ORGANIZATION

本次培训旨在培养学员如何利用空间技术监测旱涝灾害。聘请了来自UN-SPIDER、国际水资源管理研究所(IWMI)、伊朗航天局以及民政部国家减灾中心的6位相关领域专家担任授课教师,学员由APSCO、UN-SPIDER和北航区域中心资助,共有来自19个国家(孟加拉、土耳其、危地马拉、印度、伊朗、吉尔吉斯斯坦、尼泊尔、尼日利亚、特立尼达和多巴哥、加纳、意大利、莫桑比克、巴基斯坦、秘鲁、斯里兰卡、苏丹、津巴布韦、蒙古、中国)的28名学员参加了本次培训。

UN-SPIDER2016北京年会

9月19-21日,由民政部与联合国外空司共同主办的UN-SPIDER2016北京年会暨“联合国利用天基技术进行灾害风险管理国际会议—理解灾害风险”在京召开。本次培训班接续此次年会进行,为年会的后续培训环节。

本次会议设立了五个专题,分别是:UN-SPIDER成立十周年成果回顾、利用对地观测数据进行灾害风险评估和制图、风险评估数据和信息获取、支持灾害管理的国家空间基础设施与数据框架、UN-SPIDER网络建设。区域中心执行主任、国际学院院长翁敬农应邀在第五个专题“UN-SPIDER网络建设”中作了专题报告,对区域中心的情况和最新进展进行了介绍。参加培训的学员,以及区域中心6名在校研究生参加了此次会议。

9月21日下午,会议主办方组织参会代表去民政部国家减灾中心和云岗地球站进行了参观交流。



开幕式

2016年9月22日上午,“空间技术用于旱涝检测和风险评估”国际培训班开班仪式在北航举行。UN-SPIDER北京办公室负责人Shirish Ravan,区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农,APSCO教育培训和数据库管理部部长Mohammad Ebrahimi Seyedabadi,民政部国家减灾中心遥感部副主任李素菊,以及部分授课教师和全体学员参加了开班仪式。仪式由民政部国家减灾中心国际合作部马云飞主持。



主讲教师

本次培训聘请了来自UN-SPIDER、国际水资源管理研究所、伊朗航天局以及民政部国家减灾中心的6位相关领域专家担任授课教师。

UN-SPIDER北京办公室的Shirish Ravan 博士为学员们介绍了空间技术用于旱涝检测和风险评估的一些概念和应用;国际水资源管理研究所专家Giriraj Amarnath以“遥感数据在洪水制图与监控中的应用”、“SAR

数据在洪水制图中的应用”等为主题为学员讲授相关知识并进行上机操作指导;伊朗航天局专家Abdolreza Ansari Amoli为学员介绍了干旱风险的概念、评估、制图、建模及预测等方面的经验;民政部国家减灾中心的李素菊博士、和海霞博士和刘明博士以“中国开源天基数据及产品”、“天基技术在洪水检测方面的应用”和“洪水制图”等为范围为学员进行了讲座与上机操作相结合的全过程培训。



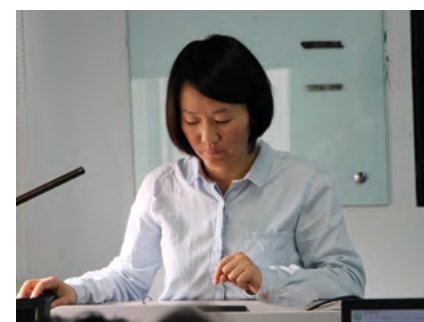
UN-SPIDER 北京办公室
Shirish Ravan博士



国际水资源管理研究所专家
Giriraj Amarnath



伊朗航天局专家
Abdolreza Ansari Amoli



民政部国家减灾中心
和海霞博士



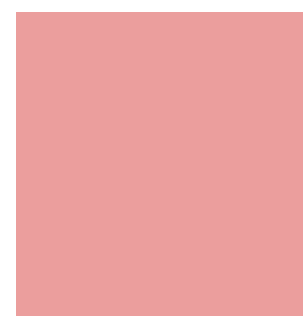
民政部国家减灾中心
李素菊博士



民政部国家减灾中心
刘明博士

结业典礼

9月27日下午,培训内容全部结束,结业典礼前,学员代表分享了他们把遥感与地理信息系统知识运用到旱涝灾害中的经历,增进了学员间的了解和交流。结业典礼由UN-SPIDER北京办公室孙嘉翊主持,区域中心遥感与地理信息系统方向责任专家谭玉敏、APSCO教育培训和数据库管理部部长Mohammad Ebrahimi Seyedabadi和民政部国家减灾中心的代表向参加培训的学员颁发了结业证书。





学员反馈

9月27日下午，参加培训的学员在培训结束后认真填写了调查问卷，对培训条件和授课内容进行了评价，学员普遍认为教师授课生动有趣、培训内容丰富，对自己从事的工作帮助很大，对培训班的组织和接待工作也给予了高度评价。此外，学员也从内容、设施完善等方面对未来的培训提出了中肯的意见和建议。

- ◆ Well organized lectures of good topics and easy hands on soft-wares.
- ◆ Excellent!
- ◆ It is a very good training for me.
- ◆ I benefited a lot from the technical visit and working on data.
- ◆ We need more cases in each country to monitor disasters in their own countries.
- ◆ More emphasis should be given on lectures and hands on application training of geospatial technologies. Open source data information/links should be delivered in hard/soft copies only.
- ◆ The level of attendees (knowledge about subjects & soft-wares) could be determined by a “level investigation form” via E-mail before training.
- ◆ Hydro-logical modeling tutorials may be added in to training to improve effectiveness such as stream flow simulations and forecasts, water balance, etc.
- ◆ Good internet speed is suggested.

中心活动

“国际全球卫星导航系统研讨会”在尼日利亚成功举办

2016年8月8日-13日，由联合国附属空间科学和技术区域非洲中心（英语）、联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）和北京航空航天大学联合主办的“国际全球卫星导航系统研讨会”在尼日利亚奥巴费米亚沃洛沃大学成功举办。联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）执行主任、北航国际学院院长翁敬农，区域中心卫星导航方向专家、北航电子信息工程学院教授杨东凯、电子信息工程学院教授秦红磊、仪器科学与光电工程学院副教授吴发林，区域中心代表王鑫、柳旭作为中国代表团的成员参加了本次研讨会。



研讨会重点面向尼日利亚、坦桑尼亚、肯尼亚、加纳、喀麦隆、苏丹、利比亚共7个国家的100余名导航相关专业学生、导航系统领域青年学者、工程师，邀请了来自尼日利亚和中国的10位相关领域的学者、专家担任授课教师。其中5位中国教师分别来自北京航空航天大学和中国民航大学。本次研讨会主要介绍中国北斗卫星导航系统以及卫星导航系统在各领域内的应用，旨在提高各区域国家的卫星导航系统应用能力和学术研究能力，促进各区域国家在卫星导航技术领域内的交流与合作。

与会期间，我校代表拜访了奥巴费米亚沃洛沃大学校长Anthony Elujoba。Anthony Elujoba表达了对中国代表团的欢迎，并对此次研讨会的成功举办表示祝贺。

8月10日, 联合国附属空间科学和技术区域非洲中心(英语)代表和联合国附属空间科技教育亚太区域中心(中国)代表围绕教育与培训合作进行了深入交流。联合国附属空间科学和技术区域非洲中心(英语)执行主任Ganiy F.Agbaje和联合国附属空间科技教育亚太区域中心(中国)执行主任翁敬农分别介绍了两个中心的情况和开展的教育培训活动。随后, 中国代表团参观了联合国附属空间科学和技术区域非洲中心(英语)和奥巴费米亚沃洛沃大学。



为了促进空间技术造福更多国家, 联合国自1971年开始设立空间应用项目, 为各国的空间技术发展提供支持。自1995年起, 根据联合国外空司(A/AC105/534)号文, 先后在亚洲和太平洋地区、非洲、拉丁美洲和加勒比地区成立了空间科学技术教育中心。

联合国附属空间科学和技术区域非洲中心(英语)由尼日利亚航天局主办, 校园设立在亚奥巴费米亚沃洛沃大学, 该大学是尼日利亚最好的大学之一, 占地面积11.861平方公里, 在校生2万6千人, 其中本科生2万人, 研究生6千人, 由13个院系, 2所专科院校组成, 涵盖人文、艺术、自然科学、社会科学、医药科学、工程和技术专业领域。

联合国附属空间科学和技术区域非洲中心(英语)和联合国附属空间科技教育亚太区域中心(中国)此次合作受到了联合国外空司的赞赏和支持, 为各区域中心的交流起到了示范作用, 推动了联合国倡导的“空间应用项目”的深入推进, 同时也促进了中国技术、中国方法和中国教育走向世界。

亚利桑那州立大学(ACU)代表访问中心

2016年8月9日, 美国亚利桑那州立大学代表Gary Dirks教授等访问中心, 中心专家、北航计算机学院教授吴文俊对中心的情况进行了介绍, 并与Gary Dirks教授就未来深入合作进行了广泛交流。



埃及科技部代表团访问中心

2016年8月25日, 经国家航天局推荐, 埃及科技部代表团Mohamed El-Koosy教授和Ayman El-Dessouki教授访问中心, 与中心执行主任翁敬农就申请加入中心等事宜进行了广泛交流。



随后, 埃及代表参观了北航校园及航空航天博物馆。Mohamed El-Koosy教授和Ayman El-Dessouki教授对中国航天的快速发展表示高度赞扬, 并希望与中国一道积极推动空间技术和和平利用, 造福人类。

RCSSTEAP



喜迎中心新学员

2016年9月5-8日，2016级新学员从四面八方，相聚北航。中心以“热情、周到、规范、高效”为宗旨，以最好的面貌迎接来自五湖四海新学员，他们的到来也为中心注入了新的活力。在本次迎新工作中，工作人员提前上岗、合理分工，服务志愿者们不辞辛苦为新生提供周到的服务，使得新生报到工作得以圆满完成。



中心代表参加第十届联合国外空法讲习班

第十届联合国外空法讲习班“二十一世纪外空法律与政策对外空治理和外空安全的贡献”于2016年9月5日至8日在奥地利维也纳举行。该讲习班概述了和平利用外层空间的法律制度，审视和比较了全球安全治理下的空间安全更宽视角下的多个层面，包括在外空活动中的透明度和建立信任措施，并在联合国外空委大会50周年的背景下探讨了空间法律与政策问题。该讲习班安排了一个圆桌会议和六个分组讨论：

- （1）圆桌讨论：空间治理和空间安全背景下外空活动的安全、安保和可持续性
- （2）分组讨论一：国际空间法律和政策的发展
- （3）分组讨论二：空间系统的空间操作安全和安保
- （4）分组讨论三：外空活动透明度与建立信任措施的实施以及国际实体的作用：机构和监管的视角
- （5）分组讨论四：空间合作与协调的国际模式和机制
- （6）分组讨论五：开展合作及空间法律与政策的能力建设以惠益发展中国家
- （7）分组讨论六：外空法律制度和全球空间治理：现状和未来

超过40名专家、学者以及来自联合国外空司和有关机构的代表参加了此次讲习班。受联合国外空事务司的邀请，区域中心空间法律与政策方向责任专家、北京航空航天大学法学院副教授高国柱代表中心，参加了此次讲习班并做了题为“联合国附属空间科学技术教育区域中心的作用：空间法律与政策的视角”的报告，介绍了我区域中心开展的空间法律与政策的教育与培训活动，尤其是正在进行的空间法律与政策硕士研究生项目的基本情况。参会代表就这一主题进行了热烈讨论并提出了很多宝贵的意见和建议，对该专业方向的建设起到了积极的作用。



北航法学院聘请联合国外空司前司长卡马乔先生担任兼职教授

2016年9月14日，北航法学院聘请联合国外空司前司长卡马乔先生为兼职教授的聘任仪式在北京航空航天大学法学院会议室举行，工业和信息化部军民结合推进司李岳处长，国家航天局杜辉，北航副校长黄海军，北航法学院院长龙卫球，中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农，中心首席专家、北航宇航学院教授何麟书，北航法学院师生，区域中心空间法律与政策专业全体留学研究生等出席聘任仪式，仪式由北航法学院副院长黄卉主持。聘任仪式开始前，卡马乔先生作了有关空间法发展历程及热点问题的精彩报告。

在聘任仪式上，黄海军副校长向卡马乔先生颁发了兼职教授聘书，代表学校对卡马乔先生到访北航表示热烈欢迎，赞赏卡马乔先生在担任联合国外空司司长期间以及一直来为推动空间技术和和平利用和国际协调所作出

的开拓性贡献，感谢他一直以来对北航区域中心建设及空间法律与政策专业方向设立所做的积极贡献，同时表示北航将继续依托自身突出的学科优势和坚实的国际教育基础，推动设立在北航的联合国附属空间科技教育亚太区域中心的发展，打造高水平、国际化的空间法律和政策专业人才的培养基地。卡马乔先生感谢黄海军副校长，感谢北航法学院授予他兼职教授，并表示希望与北航一道为培养国际空间法领军人才做出积极贡献。

2016年秋季，区域中心“空间技术应用”研究生项目在遥感与地理信息系统、卫星导航、空间法律与政策三个专业方向招收留学研究生，共录取学员60人，其中硕士46人，博士14人。首届空间法律与政策专业方向的留学研究生共14人，学员主要由亚太空间合作组织和区域中心成员国航天相关机构及政府部门选送，这些学员也是将来各国选派参加联合国外空委大会的后备人才。



中心组织学员共庆中秋节

2016年9月15日是中国的传统佳节中秋节，为丰富学员校园生活，让学员更加了解中国文化，中心组织学员游览奥林匹克森林公园，并为学员准备了月饼作为节日礼物。学员们纷纷感谢中心在中秋节组织这次秋游活动，纵使身在异国他乡，却感受到了家一般的温暖。但愿人长久，有你月更圆。



中心代表参加深化“一带一路”空间信息走廊工程应用与产业国际化发展论坛

2016年9月19-20日，深化“一带一路”空间信息走廊工程应用与产业化发展论坛在新疆乌鲁木齐召开。中心代表应邀参加了此次论坛。来自中国航天科工集团、海关总署、新疆卫星应用中心等单位的25位专家作了精彩报告，分别从国家政策、技术成果、服务能力、国际化商业模式、国际化教育、行业及区域应用等方面阐述了如何更好推进“一带一路”空间信息走廊建设和应用国际化的发展，内容丰富。中心执行主任翁敬农在会上作了题为《面向“一带一路”空间信息走廊工程应用的教育培训国际化方略》的报告，引起了热烈反响。

本次论坛充分发挥了推广、交流作用，展示了不同行业的卫星应用需求、应用现状和发展思路等，推动了空间信息网络完善、空间信息技术合作交流以及空间信息产业应用，同时对促进“一带一路”空间信息走廊建设工程的实施、落实“一带一路”国家战略、弘扬“共商、共建、共享”的全球治理理念具有借鉴性意义。



教育培训

联合国外空司前司长卡马乔先生为中心学员授课

应北航区域中心的邀请，2016年9月12-16日，联合国外空司前司长、联合国附属空间科技教育拉丁美洲和加勒比海区域中心（CRECTEALC）秘书长卡马乔先生到访北航区域中心，为中心首届空间法律与政策专业的留学研究生讲授“外空事务、政策及热点议题”课程。



本次课程为学员了解外空事务前沿知识提供了一个良好的平台，不仅吸引了来自不同专业的各国学生，同时也吸引了国家航天局、最高法院、卫星导航系统管理办公室、中国长城工业集团有限公司等单位的代表前来旁听。学生们在课上认真听讲、积极思考，在课下积极向卡马乔先生请教，卡马乔先生也对学生的提问一一耐心解答。课程结束后，学员纷纷表示此次课程让他们更加系统地了解了联合国外空委的工作机制、国际外空条约和基本原则等，是一次难得的学习和交流机会。



卡马乔先生来访期间，与国家航天局、北航区域中心和北航法学院的代表围绕拓展合作、促进空间法专业长期可持续发展进行了广泛交流，就中国区域中心与墨西哥区域中心深入开展实质性合作充分交换了意见，并达成共识。还应邀参加了UN-SPIDER2016北京年会开幕式，并受邀去长城工业集团有限公司进行访问交流，为其工作人员作了一场关于如何利用联合国平台促进国际合作的报告。卡马乔先生表示，此次交流和访问非常有意义，也表示愿意继续为北航区域中心的学员授课，希望更多的学员能够从中受益。

北航区域中心是联合国6个区域中心中首个开设空间法律与政策专业方向的中心，对其他区域中心起到了示范和引领作用。

空间法律与政策专业方向介绍

空间法是包含用来规范外空活动的国内法和国际法的法律领域。自从前苏联于1957年10月

成功发射了世界上第一颗人造地球卫星以来，人类越来越多地使用和依赖天基资源，空间法的地位和作用日益凸显。1958年成立的联合国和平利用外层空间委员会是唯一一个发展国际空间法的国际论坛。该委员会成立后，已经议定了五个国际法律文书，即1967年《外空条约》、1968年《营救协定》、1972年《责任公约》、1976年《登记公约》以及1979年《月球协定》。空间技术和应用的快速发展以及商业航天活动的出现，又为空间法领域提出一些新的课题和挑战。

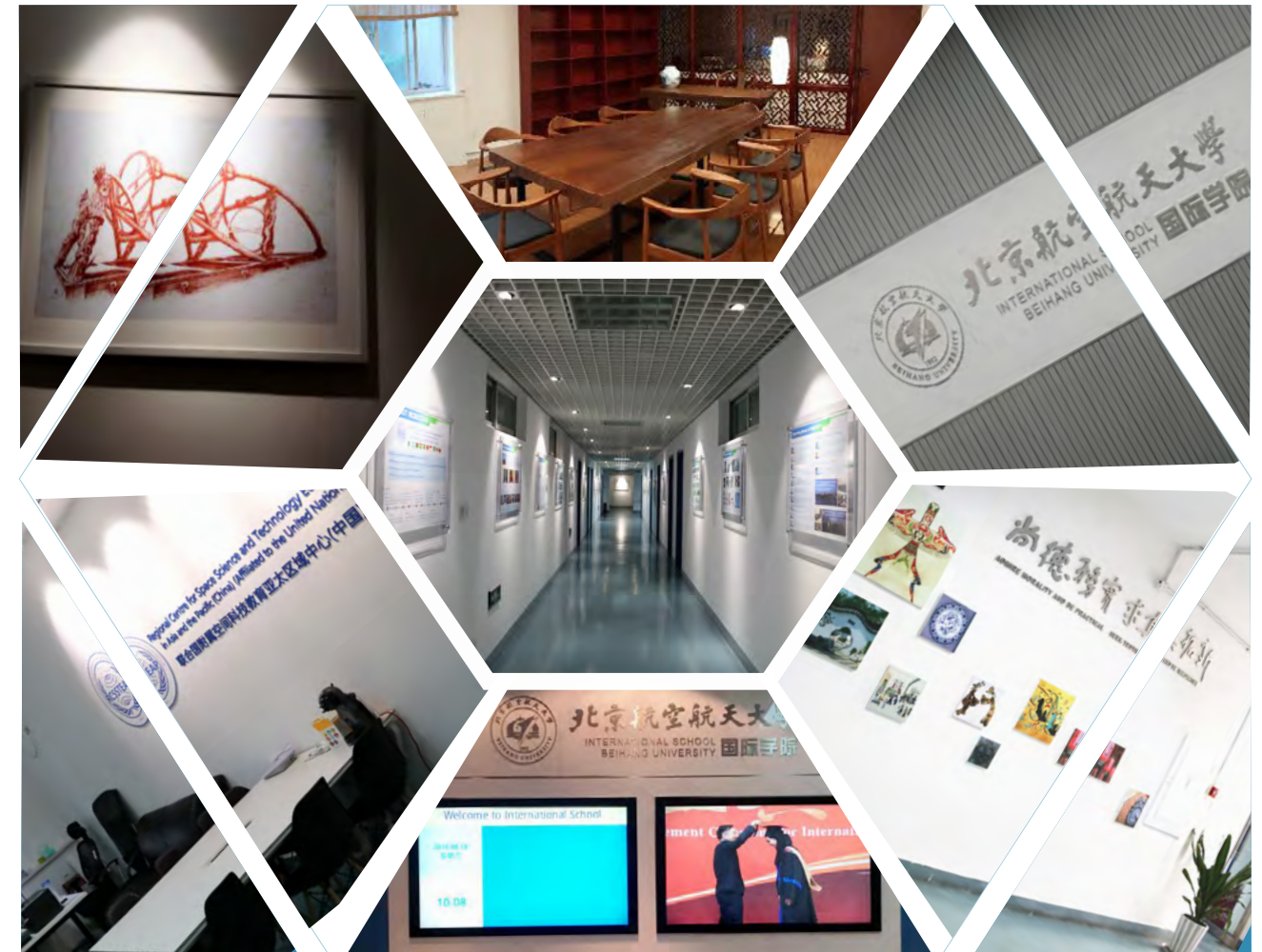
作为中国第一所航空航天大学，北京航空航天大学（简称北航）高度重视空间法学科的发展。依托北航法学院，北航外层空间法研究所于2000年正式成立。该所是中国第一家专门从事空间法研究的机构，也是目前中国最重要的空间法研究中心之一。

为了促进空间法律与政策的教育和培训工作，2015年9月17日至25日，依托北航设立的联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）（简称北航区域中心）与亚太空间合作组织合作，在北航成功举办了第一期国际空间法律与政策培训班。

2016年9月，北航区域中心迎来了首批空间法律与政策方向硕士研究生。该硕士研究生项目将使学员在具备必要的空间科学、空间技术和空间应用知识的同时，掌握和熟练运用空间法律与政策知识，以便未来从事空间法律与政策研究、空间法律与政策服务、空间活动管理、国家空间法律与政策的制定以及国际航天合作工作，为亚太地区各国和其他发展中国家培养熟悉空间法律与政策的专业人才。

该项目参考联合国外空司推荐的课程方案，结合中国空间法实践以及北航法学院的学科优势，学习分成两个阶段，9个月课程学习和12个月的论文研究。

该项目将充分利用区域中心及其合作伙伴在空间法领域的全球资源和优势，从全世界邀请相关领域的高水平技术、政策和法律专家，向学员提供讲座、实践课程等以确保学员对与空间应用相关的政策、法律、管理和技术知识有一个全面的了解，使其成为高端人才以便为其国家空间应用项目的发展提供必要的战略、技术、政策与法律支持。



“画说”中心故事

编者按：中心自2014年11月17日成立至今，以“推动空间技术和和平利用，造福人类”为使命，不断探索、锐意进取、创新发展。值此金秋时节，我们编辑此本纪念册，记录中心成长的点点滴滴，用16幅图向世界讲述“中心”的故事，并以此纪念中心成立两周年。

能力建设

中心环境建设

为了创造国际化的办公环境和授课氛围，同时激励学员了解中国文化和探索太空科技的热情，中心利用暑期通过对各层展示区、文化体验区、研讨室等区域的环境进行改造、完善和提升，以期打造融合“中华文化”和“艺术航天”的新体验，进而推动国际教育开放、创新、特色发展。

本次环境建设从资料收集与整理、方案制定与修改到施工完成历时三个月。施工根据进度表有序进行，施工期间安全无事故，设计和施工队伍紧密合作，从整体布局到细节处理皆用心为之，使中心环境在新学期有了新面貌。



志愿者专栏

编者按：自中心成立以来，一直注重自身能力建设，而志愿者作为中心“软实力”的重要组成部分，已逐渐成为中心的又一闪亮名片。本期选登“青春·志愿行”系列故事两篇，让我们一起聆听那一段段难忘的经历。

杨岚：做文化交流的使者

这是我大学以来做的第一个外宾接待工作,当初接下这个工作一方面是因为自身对多元文化的浓厚兴趣,另一方面也希望借此机会积累实践经验,对自己的相关实践能力作出客观定位。

由于此前并未接到具体工作内容的说明,几乎所有任务都是等待临时通知,这种未知带来各种担心。直到第一天到国际学院熟悉环境以后,悬着的心才放下来:第一感觉这里是一个非常温馨的地方,即使是第一次与留学生们见面,大家也会热情地打招呼。

对于我来说,一周多的时间过得非常充实。卡马乔先生曾任前联合国外空事务司司长,每天与他交流的各种细节都反映出了他丰富的专业知识和人生阅历,上至天文科技、下到地理民生,自己很庆幸每天都有不同方面的收获。让我印象比较深刻的是他曾经无意中提到的:“他特别害怕文化得不到传承:因为每一代人都会有不同的思想观念,老一辈人毕生的追求在年轻一辈这里却不见得受到重视,老一辈人所掌握的技能在自己的后代身上很可能无影无踪;但是这些毕生积累的、或有形或无形的财富就这么流失掉实在是可惜。”我想这也是他之所以重视交流访问、至今仍在一丝不苟工作的重要原因之一。我每天都有问他睡了几个小时,得到的回

答大多都是2、3个小时,多一点能到4、5个小时;因为他说不想让睡觉占据他人生的三分之一时间,还有很多有意义的工作等他去做。自己在惭愧的同时,更多的是收获了激励。

通过此次接待工作,我也体会到了中西文化的差异。与中国人对自己国家的认知和事物偏好不同,他们眼里的中国可能是由一些典型的、有代表性的事物拼凑起来的:就像天坛、颐和园、刺绣、风筝、古风绘画等物质和非物质文化遗产对于他们来说代表的就是整个北京甚至中国,而不是我们庞大文化的组成部分。因此在介绍这些文化遗产也非常有压力,希望做得尽善尽美,把每一个代表性文化遗产都详尽介绍,但又总是有种没有说透其背后蕴含文化的感觉。希望

自己随着年龄和阅历的增长能够将国际间的文化交流做得更好。

我知道待人接物需要考虑到方面非常多,礼节、出行安排等各项细节都要充分涵盖。对自己来说,这是一次难得的交流机会和挑战,也让我对自身的长处和不足有更清晰的认识、积累了实践经验;以上亦是我参加本次志愿工作的初衷,个人的努力在集体中发挥了实在作用是一种非常美好的体验!

(来自法学院2014级本科生杨岚)

蒙达尔：志愿服务和求学北航，都是我从未犹豫过的人生

来自孟加拉的蒙达尔是中心“空间技术应用研究生项目”遥感与地理信息系统专业方向研究生二年级的学生,他曾在孟加拉学习地理与环境专业,并在孟加拉获得了本科和硕士学位。从大二开始就对地理信息系统尤为感兴趣的他在毕业后还想进一步深造,但是由于本国没有该专业,在看到中心的“空间技术应用研究生项目”招生简章后,他毫不犹豫地提交了申请。经亚太空间合作组织推荐,以及材料审核和网络面试,综合素质优秀的他被北航录取,并获得了中国政府奖学金。他说,很幸运能来到北航学习,他非常珍惜这次机会。

虽然是90后,但是他已经是一名“资深”志愿者和摄影师。他从本科开始就积极加入各类志愿服务组织,包括Bangladesh National Cadet Core, YES等等。由于酷爱摄影,再加上自己刻苦研习,他曾以摄影



师的身份跟访联合国农粮组织(UNFAO)项目,毕业后曾在“孟加拉国历史地图集”项目中作为首席摄影师工作了六个月。也是从那时开始,他着力于从专业的角度研究相机使用和照片拍摄。但由于当时自己没有相机,只能通过找各种机会练习,直到今年自己买了相机,便开始“走到哪儿拍到哪儿”。

来到北航之后,在区域中心执行主任翁敬农老师的鼓励下,他又开始作为志愿者服务于各类学术会议、短期培训和文化活动中,摄影、采买、协助组织、他跑前跑后,从不曾说辛苦。就拿刚刚结束的遥感技术应用培训班来说,他主动报名担任志愿者,除了承担“摄影师”工作外,他还坚持每天课前来调试设备,课后打扫卫生,总是第一个来,最后一个走。老师和学员有问题,他总是第一时间协助解决。大家都对他赞不绝口、印象深刻。他说:“由于培训的内容与自己的专业相关,在完成自己的志愿者工作后,我也跟其他学员一起参加培训课程,我发现了很多对于我的论文研究非常有用的新知识。我学到了用不同的软件做旱涝灾害监测,还有一些对于我来说非常重要的理论知识。在做志愿者期间,我除了扩充了自己的专业知识,还学到了很多项目管理的技巧,这对我将来的发展非常有帮助。我特别感谢我的导师和区域中心能给我这次担任志愿者的机会。”

他说:“人人都在追逐幸福,而在我看来,幸福是一种精神状态,做志愿服务工作使我深深感到“被需要”的快乐。助人为乐、广交朋友的同时还能学到很多知识、提升能力,真的是获益匪浅。在今年6月的课程结业典礼上,区域中心执行主任翁敬农老师向大家介绍我时说我是中心的志愿“摄影师”,当时真的是满满的幸福感。”此外,他希望更多的人加入到中心的志愿者队伍中来,帮助别人,受益自己,幸福满满,何乐而不为呢。

“志行,为也”,相信“行动派”的他会在逐梦的路上越走越远!

RCSSTEAP

学员专栏

北航欢迎你



在北航，遇见更好的自己

如果说，
做你没有做过的事情叫成长；
做你不愿意做的事情叫改变；
做你不敢做的事情叫突破。

那么，在这个秋天，
你必须做的一件事情，
就是，
在北航，遇见更好的自己！



RCSSTEAP

编后语

本期《工作通讯》记录了中心2016年7月至9月的主要工作内容，包括“北斗技术与应用”和“空间技术用于旱涝检测和风险评估”专题培训班、“国际全球卫星导航系统”研讨会、中心迎新工作、中心活动等。

秉承“推动空间技术和平利用，造福人类”的理念，中心始终坚持专业和能力建设双轮驱动、创新发展。《工作通讯》新增“志愿者专栏”，讲述志愿者们与中心难忘的点点滴滴……

感谢您一直以来的关心与支持，更欢迎您提出宝贵的意见和建议。我们将继续执着在理想的路上，积跬步，期至千里。

编者

RCSSTEAP



中心概况

理事会成员

序号	职务	姓名	性别	国家	单位及职务
1	主席	许达哲	男	中国	中国国家航天局局长
2	理事	胡阿里·卡里姆	男	阿尔及利亚	阿尔及利亚航天局国际合作部部长
3	理事	菲力克斯	男	阿根廷	阿根廷空间活动委员会秘书长
4	理事	德瓦尔·巴斯	男	孟加拉	孟加拉国空间研究与遥感中心主席
5	理事	安东尼奥·门多萨	男	玻利维亚	玻利维亚航天局空间领域工程师
6	理事	约瑟·黑蒙多·卡埃赫	男	巴西	巴西航天局局长
7	理事	托马斯·马尔	男	印度尼西亚	印度尼西亚航空航天研究院主席
8	理事	伊木然·伊克巴尔	男	巴基斯坦	巴基斯坦空间与外大气层研究委员会副主席
9	理事	侯赛·温贝托·阿库纳	男	秘鲁	秘鲁共和国国家空间研究和委员会代表
10	理事	维克多·卡诺	男	委内瑞拉	委内瑞拉国家航天局局长

观察员

序号	姓名	性别	单位及职务
1	西蒙内特·迪皮蓬	女	联合国外空司司长
2	李新军	男	亚太空间合作组织秘书长

咨询委员会主任

序号	姓名	性别	国家	单位及职务
1	徐惠彬	男	中国	北京航空航天大学校长



中心校园



中心秘书处

